

Polarised electrolytic chip capacitor - has terminal lead punched out from signal metal strip is connected to facing two anode electrodes NoAbstract Dwg 7/7
Patent Assignee: NEC CORP

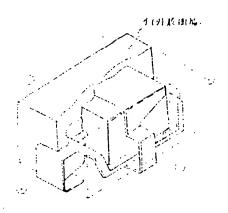
Patent Family

Patent Number	Kind	Date	Application Number	Kind	Date	Week	Type
JP 63040313	A	19880220	JP 86184802	A	19860805	198813	В

Priority Applications (Number Kind Date): JP 86184802 A (19860805)

Patent Details

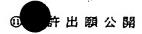
Patent	Kind	Language	Page	Main	IPC	Filing	Notes
JP 63040313	A		11				



Derwent World Patents Index © 2004 Derwent Information Ltd. All rights reserved. Dialog® File Number 351 Accession Number 7454716



19日本国特許庁(JP)



四公開特許公報(A)

昭63-40313

@Int Cl.4

識別記号

厅内整理番号

❸公開 昭和63年(1988)2月20日

H 01 G 9/05

E-8222-5E

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

49発明の名称

有極性チップ電子部品

②特 願 昭61-184802

塑出 願 昭61(1986)8月5日

の発明者 望 の発明者 北 鎌 治 義 正

東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

⑦発 明 者 北 島 義 正 ①出 願 人 日本電気株式会社

月

東京都港区芝5丁目33番1号

砂代 理 人 弁理士 内 原 晋

明 細 書

 発明の名称 有極性チップ電子部品

2. 特許額求の範囲

(1) 有極性チャブ似子部品の端子導出において、 外装物脂より導出する陽極,陰極端子を互に直 角方向に配置し、陽極の2つの端子が対向する 位置になる構造を有した有極性チャブ電子部品 の陽極端子を一枚の金属板から一体にして打ち 抜き加工後、連結部を直角に曲げて索子の側面 に位慮したことを特徴とする有極性チャブ電子 部品。

3. 発明の詳細な説明

〔 産業上の利用分野 〕

本発明は樹脂外袋より互に直角方向にかつ十字 状に板状端子を導出しかつ対向する位置に同一極 性を配置した有極性電子部品の端子部の改良構造

に関する。

〔従来の技術〕

従来この種の嬢子構成には、第2図,第3図に示すように、勝極雄子1,2と、連結部3を個別に打ち抜き加工し、電気路接等で接合した後、連結部3にエポキシ樹脂等の絶縁被優を加していた。なかこのフレーム状雄子を一体で、一枚の輝い(0.1 mm程度)金銭板から加工しようとすると、陽極端子1,2が周囲の金銭板により固定された状態となるため、連結部3に205以上の伸びが必要となるため、連結部3に205以上の伸びが必要となるために金銭加工が困難で、連結部を接合した構成にせざるをえなかった。

[発明が解決しようとする問題点]

上述した従来の陽極端子1,2 代連結部3(a),3(b)を接合し一体化するに当り世気溶接を行うため。

- (1) 電子部品内部での接合点が増加するため、オープン等の不具合を生する危険性があり、電子部品の信頼度を低下する。
- (2) 位置合せ、溶接に伴う伸びがあるため寸法精

度が悪く小型で高密度 立を要求する電子部品では同一外形寸法に収容できるポチの体積が著しく限定される欠点があった。

本発明はかかる従来欠点を除去した有極性チップ電子部品の板状端子を投供することにある。

[発明の従来技術に対する相違点]

上述した従来の陽極端子と連結部をつなぎ合わせた構造に対し、本発明では陽極端子と連結部を 一体整形品とした独創的内容を有する。

(問題点を解決するための手段)

本発明の有極性チップ電子部品用板状端子は陽極端子1,2及び連結部3を同一平面にて金属板から一体にして打ち抜き、続いて直角方向に連結部3を折り曲け、業子の側面に位置するように配設された構造を有している。

〔突旋例〕

18

次に本発明の有極性電子部品の板状端子について図面を参照して説明する。

第1図は本発明の一実施例の板状端子の構造を 示す斜視図である。図中1 および2 は低子部品の

- (I) 対向する2つの陽極端子間を新たな金属を用いず構成できることから電気溶接等の接合の不具合から生ずるオーブン不良が皆無となり信頼性の向上が計れる。
- (I) 連結部を菓子の側面に位置するように構成することにより、陰極端子の鞍部側面と低度同一 平面に構成することが出来るため、一定の外形 寸法内への収容できる案子を最大とすることが 可能となる。
- (Ⅲ) 電気溶接等の接合に伴う寸法のバランキが皆無であることから電子部品の組立精度の向上が 計れ、均一な工業製品が容易に得られる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の有極性チップ電子部品の関極 端子の斜視図、第2,第3図は従来の関極端子の 斜視図、第4図は第1図の関極端子連4をフレー ム状に構成し、これに陰極端子連5を位置づける 構成の斜視図を示す。第5図は第4図を一体化し た実施例の構成を示す針視図、第6図は第5図に 外装树脂より導出される。3 は陽 極端子1 および2 を戦気的に接合する同一金属板 より構成した連結部であり打ち抜き加工後、発子 側面に位置する様に直角に折り曲げた関極端子、 第4図はフレーム状に成形加工した一連の陽極端 子連4に陰極端子連5を根気溶接等で陽・陰極端 子を一体化したフレーム第5図を構成する。

挂町昭63-40313(2)

予め単偏した素子でに植立したリードで向を陽 極端子1に電気溶接し、案子での陰極面(図示省略)に導電性接合列等にて陰極端子5の破状6の 内側に電気的に接合する。

第7図は第6図にて構成した案子付端子に外装 樹脂8を施しその後外装樹脂より導出した端子を 外装樹脂に沿って折り曲げ加工することにより有 極性チップ電子部品を構成する。

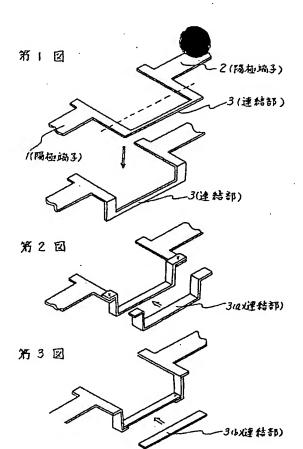
「果胶の柳果」

以上説明したように本発明は、勝極端子を一枚の金属板から一体にして打ち抜き加工後、連結部を直角に曲げて架子の側面に位置することにより次の効果がある。

案子を接合する実施例の構成を示す斜視図、第7 図は第6図の表面に外装樹脂を施した斜視図。

1,2……陽極端子、3……1,2を接合する 連結部、3(a),3(b)……1,2を接合する従来の 連結部、4……陽極端子運、5……陸極端子連、 6……陰極端子連の潔子を接合するために加工さ れた鞍部、7……第子、7 a……7に植立したリ ード線、8……外袋樹脂。

代理人 弁理士 內 原 皆



京な

